Pengenalan Bahasa Pemograman Python







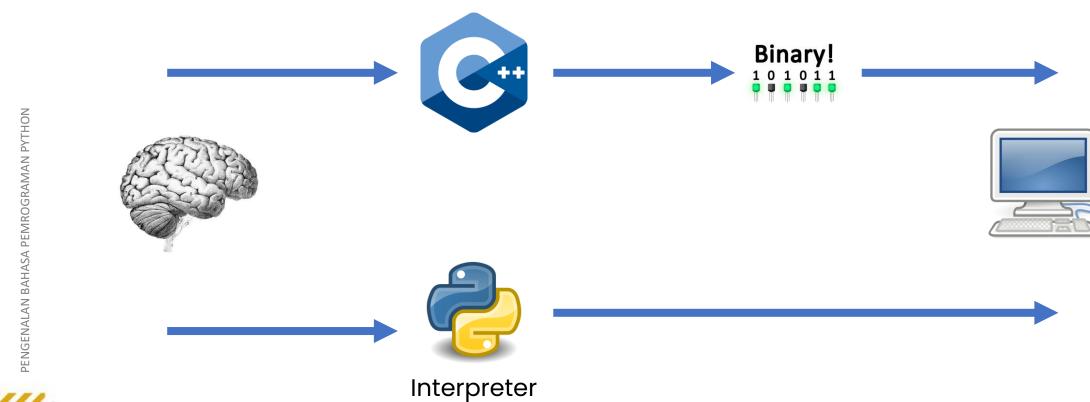
Apa yang akan dipelajari?

- Sejarah Python
- Penggunaan Python
- Pros and Cons penggunaan Python
- Library Python
- Tools yang digunakan





Programming





Fact's of Python

 Sebuah bahasa interpreter, object-oriented dan high-level

General purposes programming

Diciptakan oleh GUIDO VAN ROSSUM

 Nama Python terinspirasi oleh komedi televisi BBC Monty Python's Fliying Circus





Python Goals

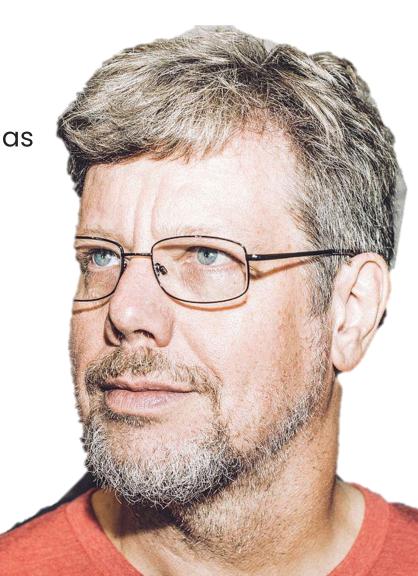
 an easy and intuitive language just as powerful as those of the major competitors;

• **open source**, so anyone can contribute to its development;

• code that is as understandable as plain English;

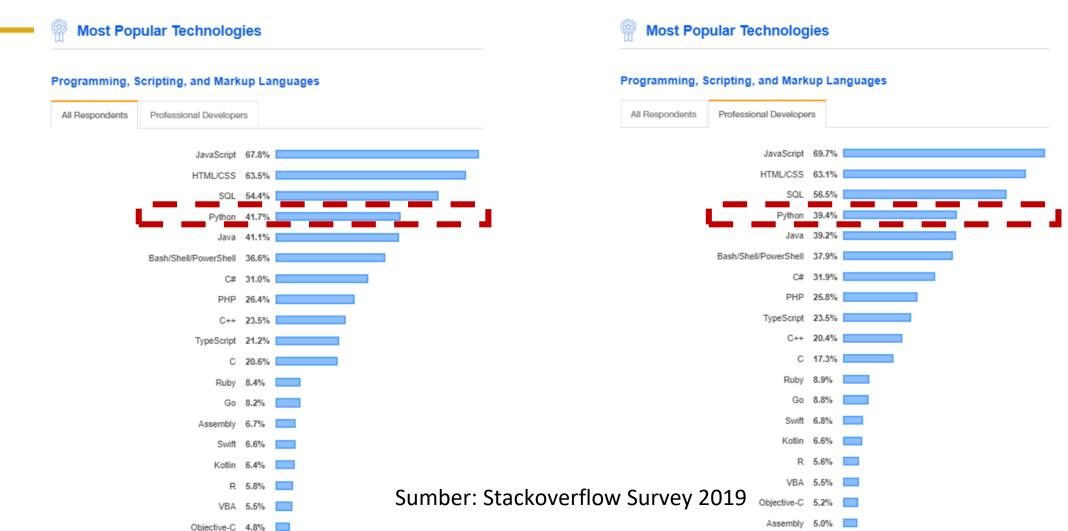
 suitable for everyday tasks, allowing for short development times.







Top Programming Language



PENGENALAN BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON



Penggunaan Python



Web Development



Scientific and Numeric



Software Development





Keunggulan dan Kekurangan

- Mudah dipelajari
- Mendukung berbagai sistem dan platform
- Memudahkan pengembangan dengan sedikit koding
- Memudahkan deployment berbagai skala aplikasi
- Memiliki library yang besar untuk berbagai keperluan





Keunggulan dan Kekurangan

- Lambat
- Kurang baik untuk pengembangan aplikasi mobile
- Bukan pilihan baik untuk kegiatan yang memerlukan memory intensive
- Hampir mustahil untuk membangun high-graphic 3D games
- Keterbatasan akses pada database
- Bukan bahasa yang baik untuk pekerjaan multiprocessor/multi-core









Google Colab

- Cloud service untuk mengakses jupyter notebook Digunakan untuk membuat dokumentasi data science Secara default, kita akan memperoleh resource:
- - **13 GB RAM**
 - 130 GB Disk







Apa yang perlu dipersiapkan?



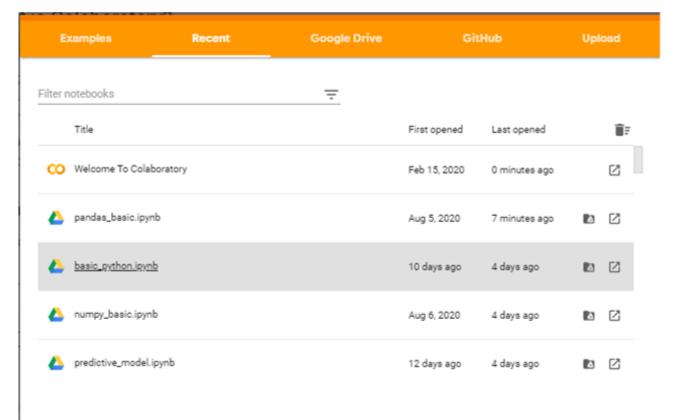






Tahapan akses

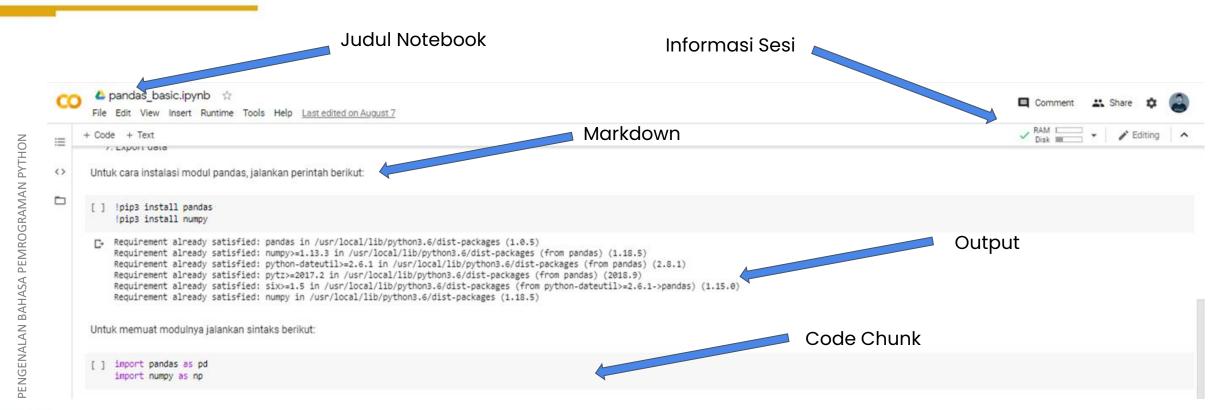
- Kunjungi colab.research.google.com/
- · Login ke akun gmail
- · Untuk mulai membuat notebook, klik New Notebook







Komponen Notebook







Let's Code!







What's Next?

Python for Data Analysis

Why Python for Data Analysis?
How to choose the right package?
What is the foundational package for scientific computing in Python?

How to make working with structured data fast, easy and expressive?